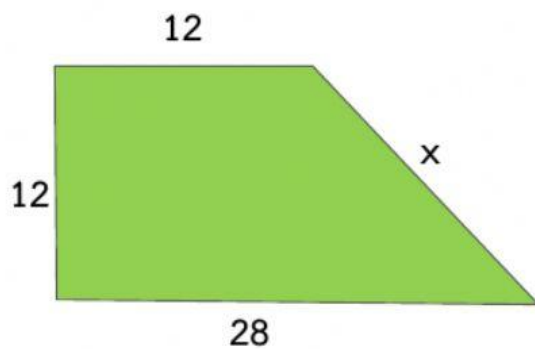
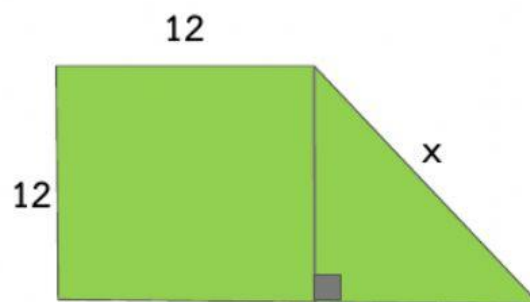


ทฤษฎีบทพีทาโกรัส

จากรูปจงหาค่าของ x



วิธีทำ ลากเส้นตั้งฉากดังรูป



จากรูปจะได้ว่า

$$x^2 = 12^2 + 16^2$$

$$x = 10$$

$$x = 20$$

$$x^2 = 400$$

$$x^2 = 144 + 256$$

$$x^2 = 112$$

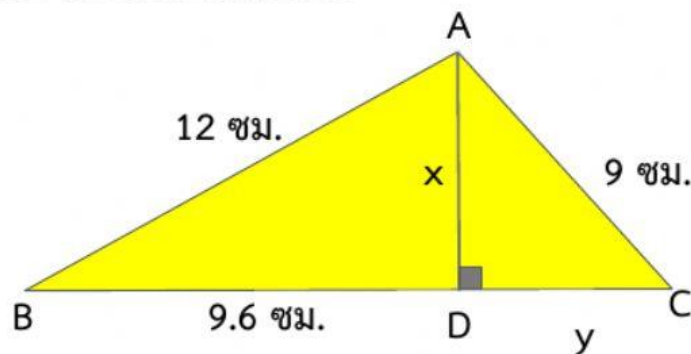
$$x^2 = 256 - 144$$

$$x^2 = 16^2 - 12^2$$

ดังนั้น x เท่ากับ 400 หน่วย

ดังนั้น x เท่ากับ 20 หน่วย

จากรูปจงหาความยาวของด้าน DC



วิธีทำ เนื่องจาก $\triangle ABD$ เป็นสามเหลี่ยมมุมฉาก

จะได้

เนื่องจาก $\triangle ACD$ เป็นสามเหลี่ยมมุมฉาก

จะได้

ดังนั้น ความยาวของด้าน DC เป็น 5.4 เซนติเมตร

$$x^2 = 12^2 - 9.6^2$$

$$12^2 = x^2 - 9.6^2$$

$$x^2 = 51.84$$

$$y^2 = 9^2 - x^2$$

$$y = 5.4$$

$$x^2 = 12^2 + 9.6^2$$

$$9^2 = y^2 - x^2$$

$$9^2 = y^2 + x^2$$

$$y^2 = 29.16$$

$$y^2 = 81 - 51.84$$

$$y = 29.16$$

$$12^2 = x^2 + 9.6^2$$